

Title (en)

Process and device for eradicating pests from air

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Entwesen von Luft

Title (fr)

Procédé et dispositif pour exterminer les vermines de l'air

Publication

**EP 0687869 A2 19951220 (DE)**

Application

**EP 95108897 A 19950609**

Priority

CH 186494 A 19940613

Abstract (en)

Air is disinfected in the ducting of a ventilation or air-conditioning system. The air may be moist, and is treated by ionisation. To the ionised air, disinfectant is added intermittently, in a finely divided form. The disinfectant could be distributed in a gaseous or solid form, but a fluid disinfectant is especially suitable; it may be atomised by sprays. This step follows the ionisation. Also claimed is an appts. for the above process. <IMAGE>

Abstract (de)

Zur Entwesung der Luft, d.h. zur Unschädlichmachung von in der Luft und in einem Kanalsystem vorhandenen Wesen wie Kleinstinsekten und deren Eiern, Bakterien, Viren sowie Pilzen und deren Sporen wird die Luft, gegebenenfalls nach ihrer Befeuchtung in einer Befeuchtungseinrichtung (10), mittels einer Ionisationseinrichtung (17, 18) ionisiert und dadurch entwest. Ausserdem wird der ionisierten Luft zeitweilig ein mittels einer Feinverteilungseinrichtung (18) ein Desinfektionsmittel zugegeben, welches sich filmartig an den Ionen der ionisierten Luft absetzt und dadurch nicht nur die Luft sondern auch die Innenwandung des Kanalsystems (14) entwest, so dass eine erneute Verseuchung der Luft verhindert wird. Die bevorzugt automatisch gesteuerte Vorrichtung kann in neue und bestehende Lüftungs- oder Klimaanlage eingebaut werden. <IMAGE>

IPC 1-7

**F24F 3/16**

IPC 8 full level

**F24F 3/16** (2021.01); **F24F 8/24** (2021.01); **F24F 8/30** (2021.01)

CPC (source: EP US)

**F24F 3/16** (2013.01 - EP US); **F24F 8/24** (2021.01 - EP US); **F24F 8/30** (2021.01 - EP US); **F24F 2003/144** (2013.01 - EP); **Y02A 50/20** (2017.12 - EP)

Citation (applicant)

- CH 524112 A 19720615 - MULTORGAN S A [CH]
- EP 0377120 A2 19900711 - INTERCHEM AG [CH]

Cited by

CN102401435A; NL2010520C2; CN111425959A; DE102010020508A1; DE202010005686U1; WO2012041362A1; EP1139735B1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0687869 A2 19951220; EP 0687869 A3 19980107**

DOCDB simple family (application)

**EP 95108897 A 19950609**